

**Revolving beds for breeding silkworms. REVOLVING BEDS FOR SERICULTURE**

**Patent number:** GR1002430  
**Publication date:** 1996-09-11  
**Inventor:** POPOURAS DIMITRIOS  
**Applicant:** POPOURAS DIMITRIOS  
**Classification:**  
- **international:** A01K67/04; A01K67/00; (IPC1-7): A01K67/04  
- **European:**  
**Application number:** GR19950100442 19951212  
**Priority number(s):** GR19950100442 19951212

**Abstract of GR1002430**

The invention refers to sericulture and more specifically to the stage of growing and feeding silkworms. The above invention relates to sericulture, specifically to the stage of breeding and spinning silkworms. The solution to the technical problem (rotation and a horizontal position simultaneously) is an imitation of the big wheel at a fair while wooden rods with hanging cords fig.5 are used for spinning.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



(19) Οργανισμός  
Βιομηχανικής  
Ιδιοκτησίας (OBI)

(21) Αριθμός αίτησης Δ.Ε. : 950100442  
B

(12)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

(11) Αριθμός Εγγράφου : 1002430

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl<sup>6</sup>):  
A01K 67/04

(22) Ημ/νία Κατάθεσης : 12-12-95

<p>(30) Προτεραιότητα (ες) :</p> <p>(43) Ημ/νία δημοσ. Αίτησης Δ.Ε. : <b>ΕΔΒΙ</b></p> <p>(45) Ημ/νία δημοσίευσης Δ.Ε. : <b>31-10-96 ΕΔΒΙ 09/96</b></p>	<p>(71) Καταθέτης (ες): <b>ΠΟΠΟΥΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b> Οδός Σαλαμίνος 12 684 00 ΣΟΥΦΛΙ ΕΛΛΑΣ</p> <p>(72) Εφευρέτης (ες): <b>ΠΟΠΟΥΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b></p> <p>(74) Πληρεξούσιος :</p>
--	--

(54) Τίτλος  
**ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΚΡΕΒΑΤΙΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΜΕΤΑΞΟΣΚΩΛΗΚΩΝ.**

(57) Περίληψη

Η ως άνω εφεύρεση αφορά την σηροτροφία και μάλιστα το στάδιο εκτροφής και κλαδέματος των μεταξοσκώληκων. Η λύση του τεχνικού προβλήματος (περιστροφή και συγχρόνως

οριζόντια δέση) είναι απομίμηση του τροχού του λούνα παρκ, ενώ για το κλάδεμα χρησιμοποιούνται ξύλινες ράβδοι με κρεμασμένους σπάγγους (σχ.5).

## ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμ. αιτ. ΔΕ : 950100442

Αριθμ. ΔΕ : 1002430

Κατηγ.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ & αναφορές σε τμήματά τους	Σχέση με αξίωση	Διεδν.Ταξινόμηση Int. Cl. 6
	Η έρευνα βασίστηκε σε έγγραφα που κατατέθηκαν μετά το 1978. Ειδικώτερα, έγινε σε δημοσιευμένες Ευρωπαϊκές, Διεθνείς & Αμερικανικές αιτήσεις ΔΕ, σε περιλήγεις στην αγγλική Γιαπωνέζικων αιτήσεων ΔΕ & σε Ελληνικές αιτήσεις ΔΕ με προτεραιότητα. Ήλιντς είναι δυνατόν να αναφερθούν στην Εκδεση Ερευνας και έγγραφα επιπλέον των αναφερομένων.		A01K 67/04
A	US-A-3 757 740 (PERESSINI) "ολόκληρο το έγγραφο"		
A	US-A-3 727 580 (YUMIYAMA ET AL) "ολόκληρο το έγγραφο"		
A	US-A-1 816 368 (FIORUZZI) "ολόκληρο το έγγραφο"		Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
A	JP-A-6209677 (NORIN SANSHI KONCHIYUU NOGYO GIJUTSU KENKYUSHO) 2 Αυγούστου 1994 "περίληψη, σχέδια"		A01K A63G

Ημερομηνία ολοκλήρωσης της Εκδεσης Ερευνας : 2-7-1996

- X : έγγραφο πολύ σχετικό
- Y : έγγραφο πολύ σχετικό σε συνδιασμό  
με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας
- A : τεχνολογικό υπόθαβρο
- O : μη γραπτή αποκάλυψη
- P : ενδιάμεσο έγγραφο

- T : θεωρία ή αρχή της βάσης της εφεύρεσης
- E : προγενέστερο έγγραφο ΔΕ που δημοσιεύτηκε  
κατά ή μετά την ημερομηνία κατάθεσης
- D : έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση
- L : έγγραφο αναφερόμενο για δλλούς λόγιους  
& μέλος της ίδιας οικογένειας εφευρέσεων

**ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΚΡΕΒΒΑΤΙΑ  
ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΜΕΤΑΞΟΣΚΩΛΗΚΩΝ**

Η εφευρεση αναφερεται σε περιστρεφομενα κρεββατια λιαν ελαφρας κατασκευης, που χρησιμευουν στην εκτροφη των μεταξοσκωληκων.

5 Κρεββατια στο ίδιο επιπτεδο η επαλληλα ειναι γνωστα και απαραιτητα στην σηροτροφια αλλα ειναι στατικα εν αντιθεσει με τα περιστρεφομενα. Πλεονεκτηματα αυτης της εφευρεσης ειναι

- α) καλυτερη εκμεταλλευση του χωρου του σηροτροφειου
- β) ευχερεστερη διατροφη και φροντιδα των κουκουλιων
- 10 γ) ταχυτερη και παραγωγικοτερη η εργασια του σηροτροφου
- δ) οικονομικοτερη και ασφαλεστερη, χωρις χρηση κλιμακων

Η αρχη της εφευρεσεως βασιζεται στην αρχη των ελευθερων σηριξεων των κρεββατιων, ουτως ωστε κατα την περιστροφη του συστηματος, τα κρεββατια να διατηρουνται παντα σε οριζοντια επιπτεδα χωρις τον κινδυνο ανατροπης.

15 Κατασκευαζουμε κατ αρχην δυο ξυλινους ορθοστατες (σχ.1-1), οι οποιοι πακτωνονται στο δαπεδο και σε αποσταση μεταξυ τους 3,10μ, το υψος των ορθοστατων ειναι 2.40μ. Σε υψος 1,40μ δημιουργουμε απο μια εγκοπη, οπου σηριζεται και περιστρεφεται ο κεντρικος αξων, που ειναι σιδηροσωλην 2" (σχ.1-3).

Εν συνεχεια κατασκευαζουμε δυο ξυλινους ορθογωνιους και ισοσκελεις ξυλινους

20 σταυρους μηκους 1,90μ (σχ.1-2), με ενισχυση του κεντρου ενα φυλλο λαμαρινας 30X30εκ. (σχ.4-7). Στο κεντρο εκαστου σταυρου ανοιγουμε μια οπη λιγο μεγαλυτερη των 2",η οποια δεχεται τον κεντρικο αξονα. Εν συνεχεια στα 4 ακρα καθε σταυρου κανουμε απο μια τρυπα (σχ.4-1) λιγο μεγαλυτερη των 3/4", δια των οποιων διερχονται και σηριζονται 4 σιδηροσωληνες 3/4" εκ των οποιων αναρτωνται

25 τα ξυλινα κρεββατια (σχ.1-6) με λειο οικοδομικο σιδηρο Φ8 (σχ.1-5). Ολοκληρω το συστημα σηριζεται στους ορθοστατες. Τα κρεββατια ειναι απλα ξυλινα ορθογωνια πλαισια, στα οποια εχει στερεωθει και εκταθει λειο γαλβανιζε συρματοπλεγμα με τετραγωνες οπες (σχ3). Στα κρεββατια τοποθετουμε τα μωρεοφυλλα, με τα οποια διατρεφονται οι μεταξοσκωληκες και εν συνεχεια τις ξυλινες ραβδους κλαδω-

30 ματος οταν ελθει η καταλληλη στιγμη.

Οι ραβδοι κλαδωματος (σχ.5) ειναι ξυλινοι χαρακες 1,50X2,50εκ. μηκους περιπτου 1,00μ. Σε καθε ραβδο στερεωνουμε με καρφια και σε διαστηματα 2-3 εκ. τεμαχια καναβινου σπαγγου, τα οποια κρεμονται εκατερωθεν της ραβδου σε αποσταση 15εκ. περιπτου. Με την επινοηση αυτη αποφευγουμε τις "επιδρομες" στην υπαιθρο δια το

35 κοψιμο πουρναριων η αλλων θαμνωδων απαραιτητων δια το κλαδωμα των κουκουλιων, εν συνεχεια τα βομβυκια αφαιρουνται με κοινο χτενι.-

## ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Τα περιστρεφόμενα κρεββατια εκτροφης μεταξοσκωληκων ειναι μια παραλλαγη του τροχου του λουνα παρκ. Αποτελουνται απο ενα απλο συστημα περιστροφης με δυο ορθοστατες και δυο ισοσκελεις ορθογωνιους σταυρους εκ ξυλου, με αξονες περιστροφης κοινους μεταλλικους σωληνες.
2. Τα περιστρ. κρεββατια συμφωνα με την αξιωση 1 χαρακτηριζονται απο την δυνατοτητα περιστροφης περι οριζοντιους αξονες παραμενοντας αυτα σε οριζοντιες θεσεις. Τα ως ανω κρεββατια συνοδευονται και απο τις ξυλινες ραβδους κλαδωματος.-

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

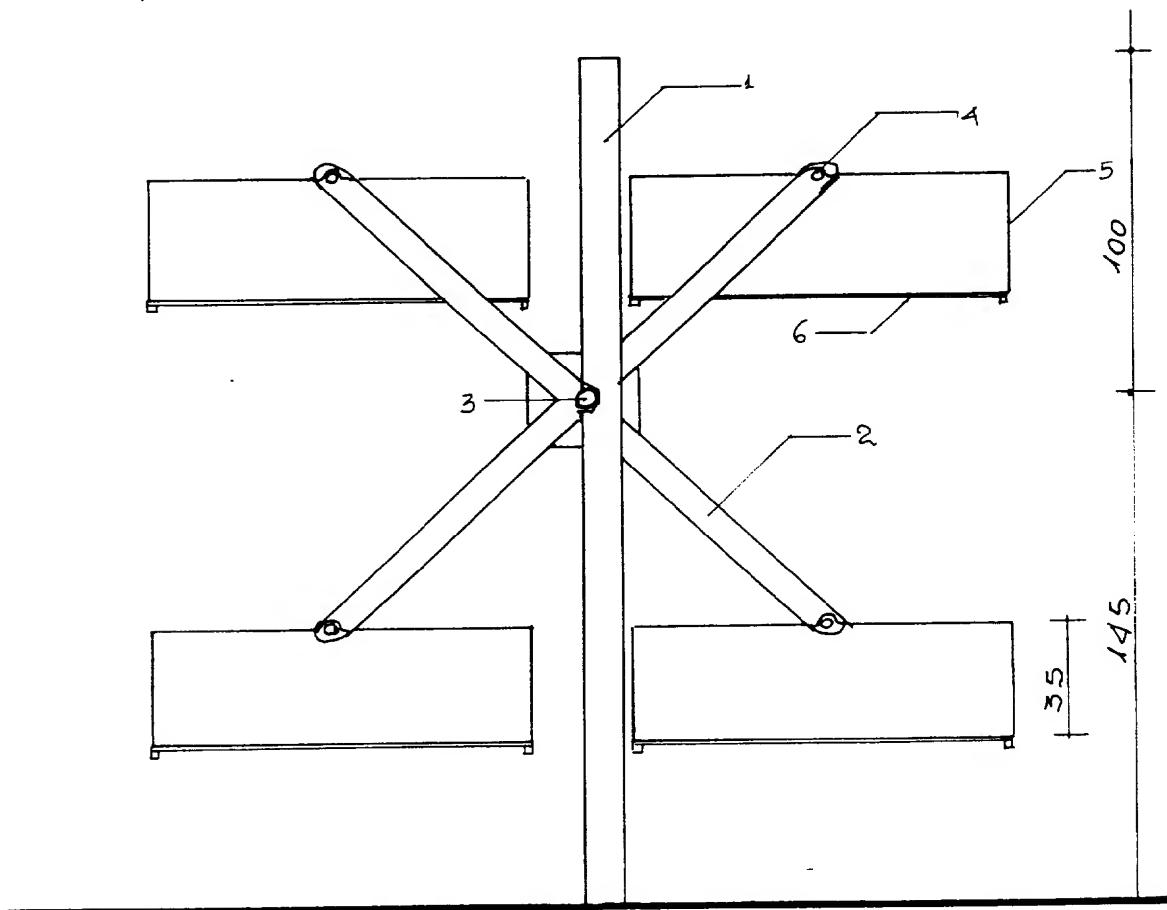
### Περιστρεφόμενα κρεββατιά εκτροφής μεταξοσκωληκών

Η ως ανω εφευρεση αφορά την σηροτροφία και μαλιστα το σταδιο εκτροφής και κλαδωματος των μεταξοσκωληκών.

5 Η λυση του τεχνικου προβληματος (περιστροφη και συγχρονως οριζοντια θεση) ειναι απομιμηση του τροχου του λουνα παρκ, ενω δια το κλαδωμα χρησιμοποιουνται ξυλινες ραβδοι με κρεμασμενους σπαγγους, (σχ.5).

Η κυρια χρηση της εφευρεσεως ειναι στην σηροτροφία.-

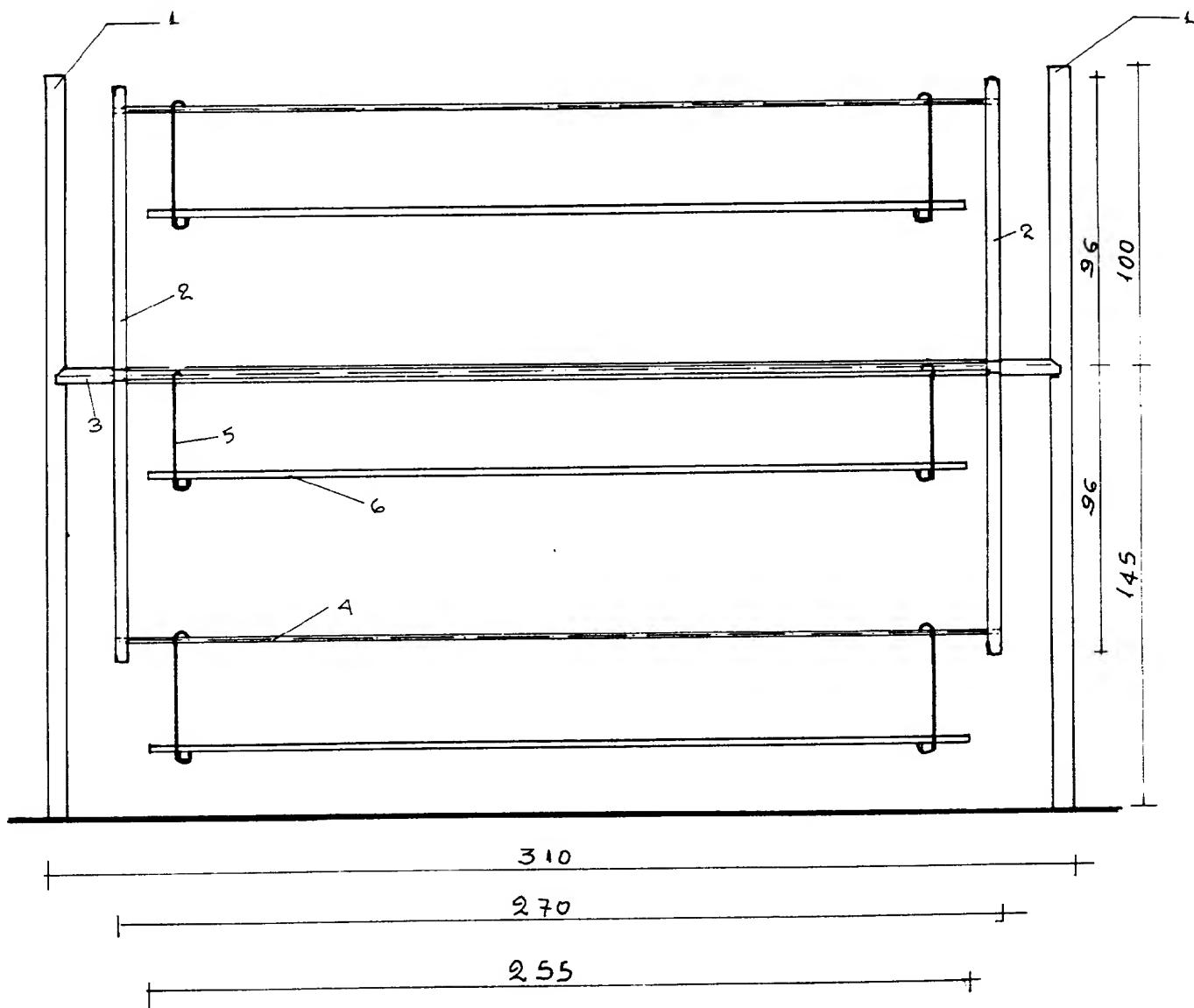
215-280



σχήματα

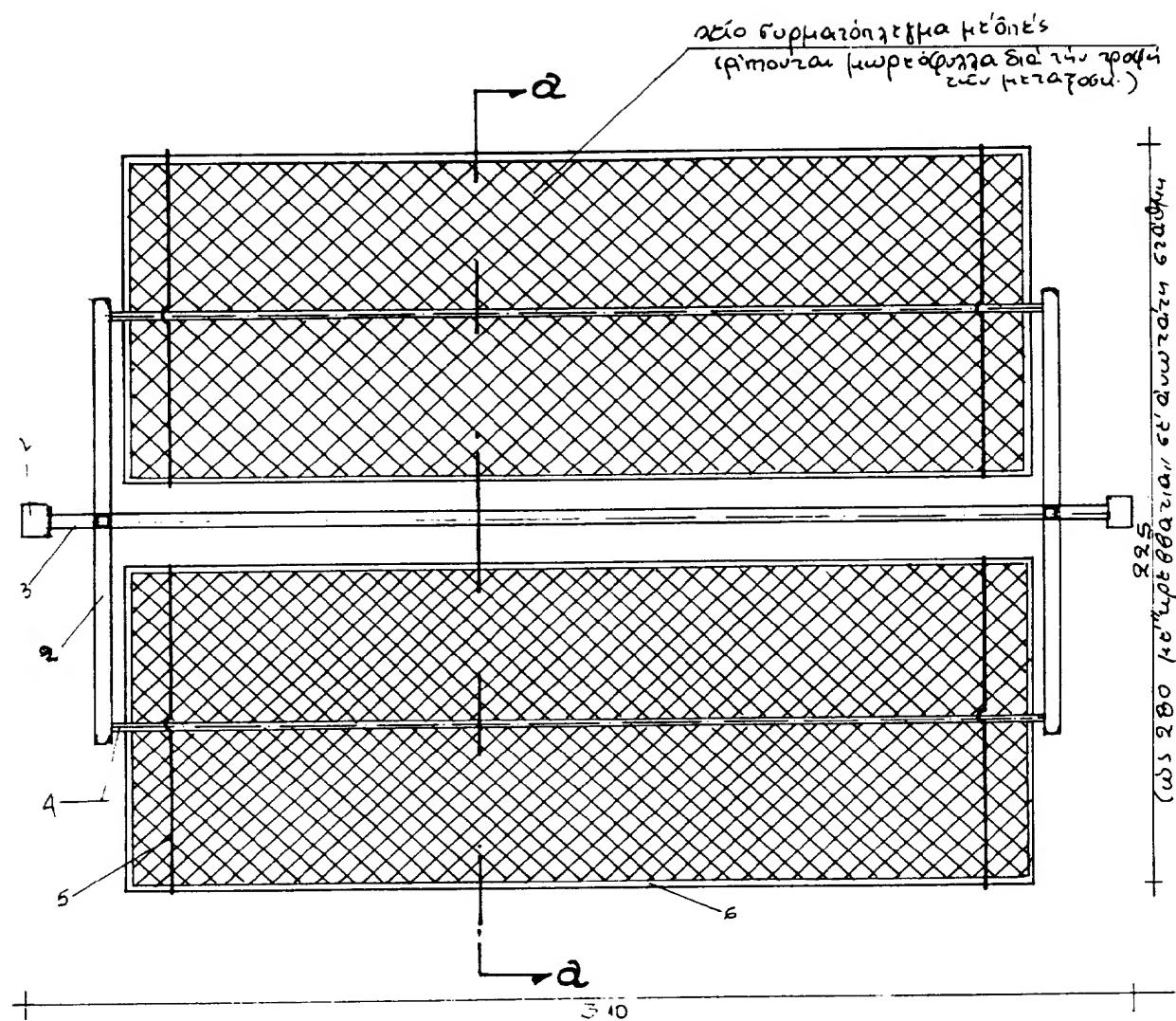
πλαγιες οψεις  
ΚΛ.1:20

(Ι.Ι. οι διαγραφήσεις διαβούλου  
εταιρείας)



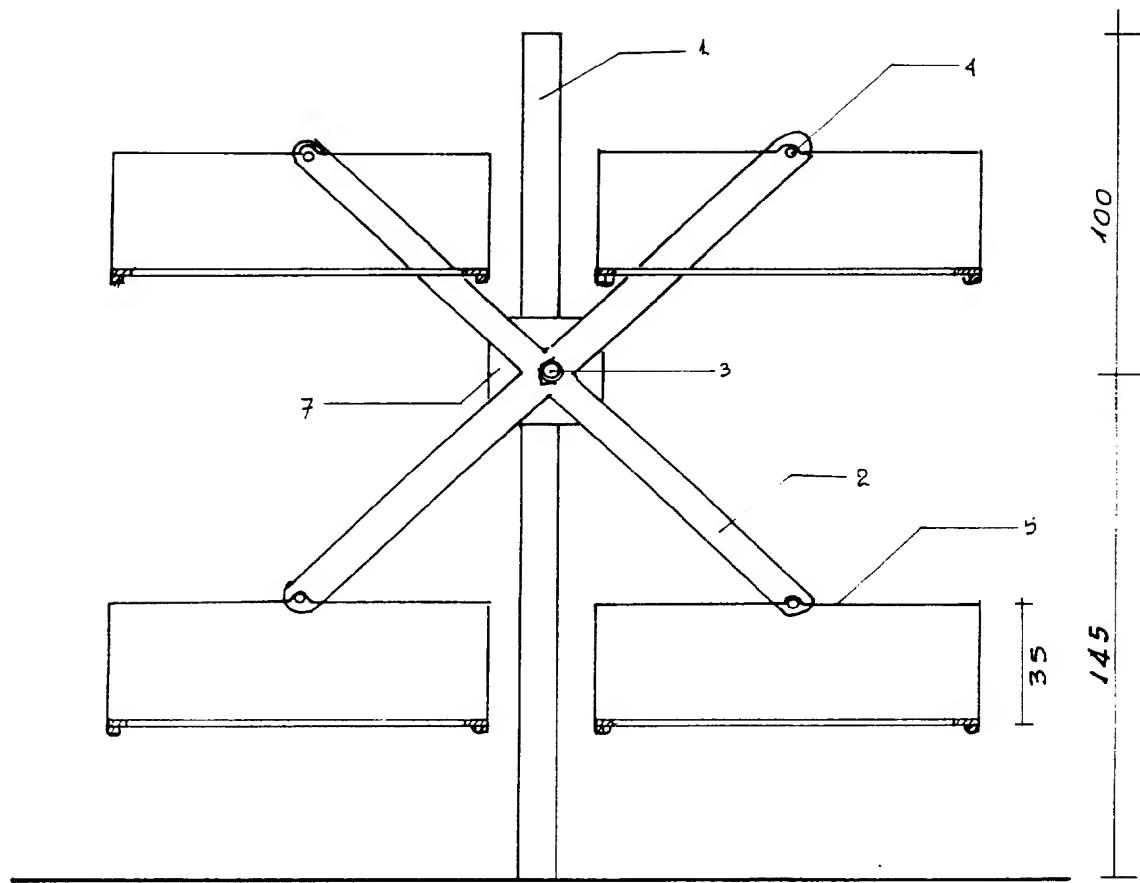
Σχήμα 2  
ΠΡΟΣΤΙΛΕΣ ΟΨΕΛΣ

(Θέση "πρεβεζανών", σε ανωράτη γεωργική θέση)



σχήμα 3

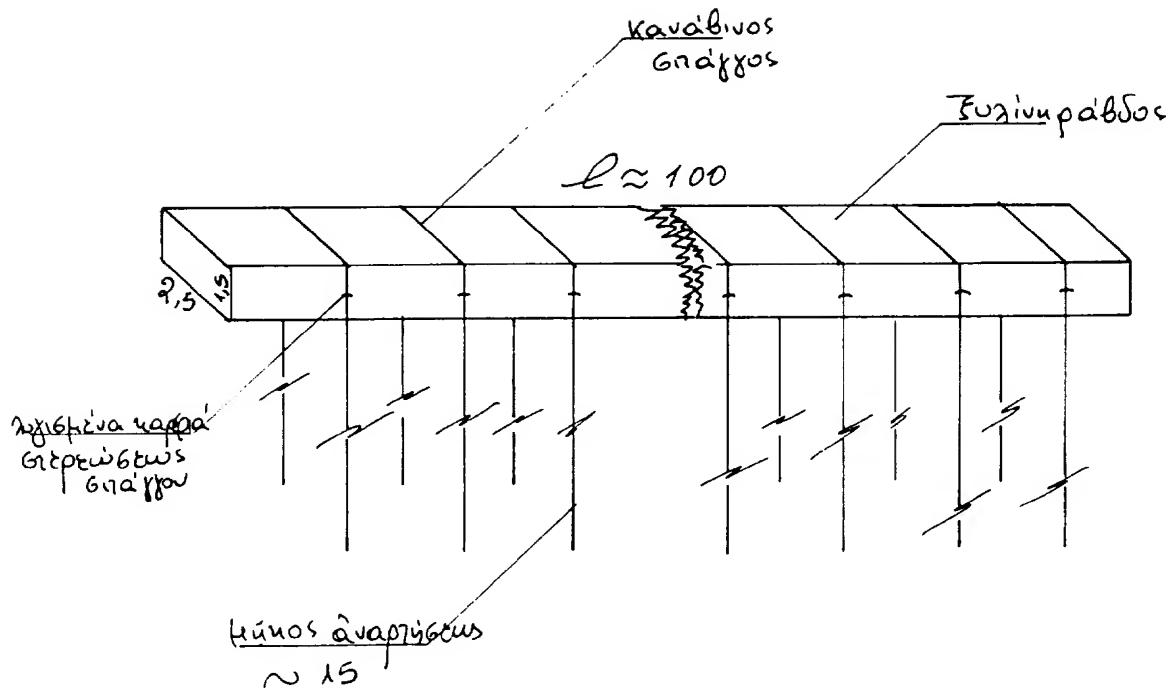
ανοψις



ស្រីម៉ា 4

២ ០ ុ ុ ១ ០ ០ ០

# Ράβδος ηλεκτρικού μονοπάτιον



Σχήμα 5

ΚΩ. 1:2